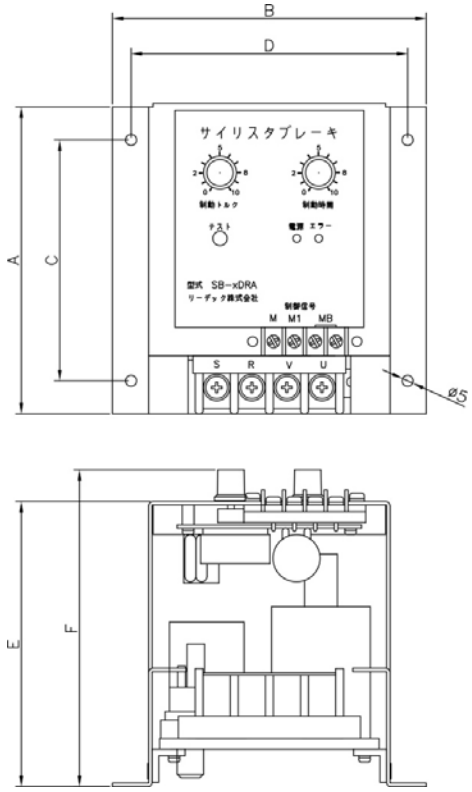
6.　外形寸法

単位：mm

型式	A	B	C	D	E	F
SB-2DRA	122	117	100	107	120	13
SB-3DRA	142	143	110	126	130	145
SB-4DRA	152	163	120	146	145	160



リーデック株式会社

〒721-0963　広島県福山市南手城町 2 丁目 25 番 3 号

TEL (084)923-6373　FAX(084)923-9795

URL　http://www.leadec.jp

E-mail　info@leadec.jp

サイリスタブレーキ

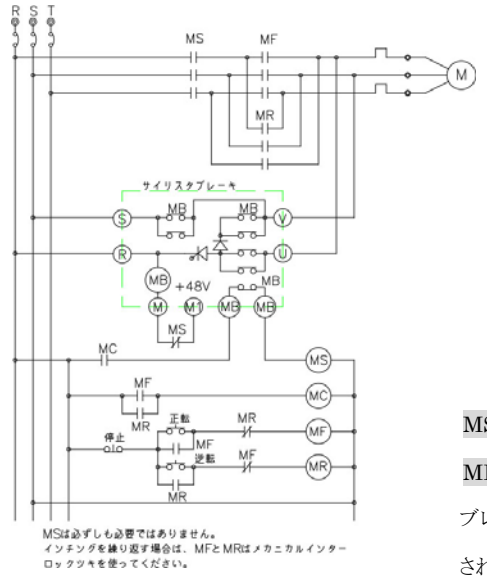
＜SB-2DRA,SB-3DRA,SB-4DRA>

取扱説明書

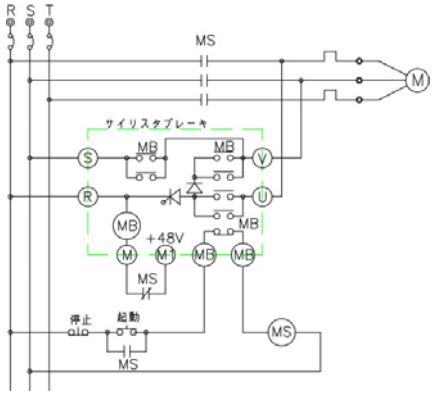
1．　接続について

下記【図 1】の応用例を参考にして接続してください。

●サイリスタブレーキを正逆転運転に使ったときの回路例



●サイリスタブレーキを使ったときの回路例



MS：メイン開閉器　　MC：メイン補助開閉器

MF：正転用開閉器　　MR：逆転用開閉器

ブレーキ用開閉器はサイリスタブレーキ内に内蔵されています。

【図 1】

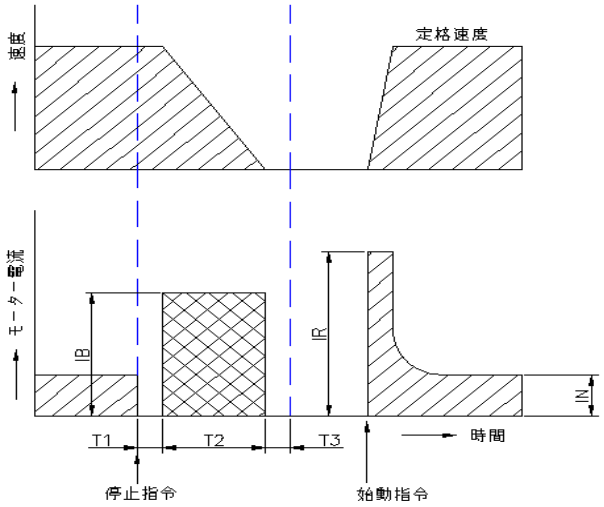
2．　定格

型式	適用モータ	最大制動電流
SB-2DRA	2.2KW	DC36A
SB-3DRA	5.5KW	DC85A
SB-4DRA	11KW	DC125A

※適用モータ以下の容量でお使いください。

制動電流は平均値で表しています。

３．　動作について



動作状態図【図 2】

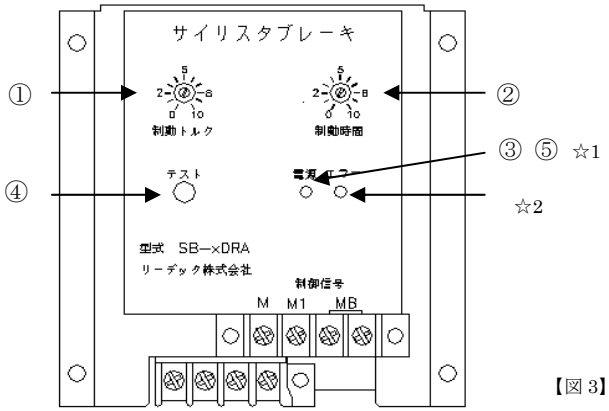
IB：制動電流　　IR：始動電流　　IN：定常運転電流

T1：制動遅延時間(約 0.1 秒)　　T2：制動時間(秒)0.2 秒～10 秒、ボリュームで調整

T3：復帰時間(0.1 秒)

M.M1 端子が短絡されると、T1 後に制動電流が流れます。

４．　操作方法について



【図 3】

① 制動トルクの設定

最大で定格電流の４倍位の電流が流れます。

② 制動時間の設定

最大で１０秒間の制動時間になります。

大体、目盛りに比例した時間になります。

③ 制動中

電源ランプが点灯します。

④ 負荷テスト

テストボタンを押すとモータにテスト電流が流れ、導通をチェックします。

・電源ランプ(☆1)が点灯 ･･･ 通電中（正常な状態）

・エラーランプ(☆2)が点灯 ･･･ 過負荷

・　　〃　　点滅 ･･･ 負荷が未接続

エラーを解除するには、テストボタンを再度押します。

⑤ 制動終了後

制動が完了した後は、電源ランプが消え CPU 電源が切れます。

５．　注意事項

1) 制動電流は、最大で定格電流の４倍位の電流が流れます。

最大電流で制動を繰り返す場合は、通電間隔に注意が必要です。

サイリスタブレーキとモータが発熱します。

2) モータを早く止めて繰り返し制動を行う場合､制動時間はモータが止まったら速やかに電流が切れるように設定してください。

制動時間で設定した時間内は、電流は流れています。

繰り返し周期が早いとモータが発熱するので､モータの発熱に注意しながら制動トルクと制動時間を設定してください。

3) プリント基板上のボリュームやディップスイッチは、動かさないでください。

正常に動作しなくなります。

4) 正逆運転でのインチング動作をする場合は、応用回路例の MS と MB で機械的インターロック付きを使用してください。